

〔19〕中华人民共和国专利局

〔11〕公告号 CN 2053382U



# 〔12〕实用新型专利申请说明书

〔21〕申请号 88212603.2

〔51〕Int.Cl.<sup>3</sup>  
H01R 13/639

〔43〕公告日 1990年2月21日

〔22〕申请日 88.5.14

〔71〕申请人 王新民

地址 湖南省桃源县科委

〔72〕设计人 王新民

〔73〕专利代理机构 湖南省常德地区专利事务所  
代理人 罗伯硕

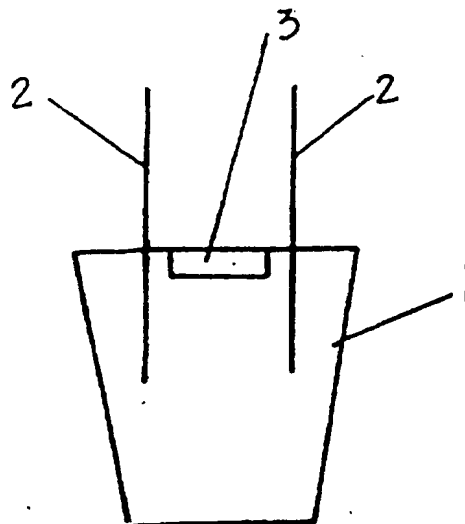
说明书页数: 4

附图页数: 1

〔54〕实用新型名称 一种电接触装置

〔57〕摘要

一种电接触装置。这种装置由插头和插座两部分所组成。其特点是在插头的一端安上一磁性物质(3),在插座的底座盖上安装一铁质金属物质。当插头的导电片插入插座里与插座的导电片相连接时,磁性物质和铁质金属物质相互吸住,使得插头与插座牢固地连接在一起,在工作时不会松动,更不会脱落,因此可避免在工作中造成的损失和后果。该电接触装置结构简单,使用方便,接触良好,安全可靠。



## 权 利 要 求 书

---

1. 一种电接触装置，由插头和插座部分所组成，包括插头部分的壳体〔1〕和安在插头上的导电片〔2〕、插座部分的底座盖壳体〔4〕底座壳体〔8〕和位于底座上的导电片〔2〕和位于底座上的接线片〔9〕，其特征在于：在插头部分上及两片导电片〔2〕之间，安有一磁性物质〔3〕；在插座部分上，及在两导电插孔〔5〕之间，安有一铁质金属物质〔6〕。

2. 根据权利要求1所述，其特征不在于：底座盖上有一用螺钉固定的铁质金属物质。

## 一种电接触装置

本实用新型属于一种电接触装置。

目前，人们所使用的电接触装置，是用插头和插座两部分所组成。这种电接触装置结构简单，使用方便，但这种装置由于没有紧固装置和紧固措施，故而在使用时插头和插座容易松动或者脱落，给工作带来很多麻烦和失误，有时得一手按紧插头，一手操作机械。特别是生产易燃易爆产品的工厂使用时，一旦插头松动或脱落给工作造成不可想象的损失和后果。有时在家庭也是如此，如果开着电视或洗衣机插头松动，接触不良，使人感到很不方便，所以目前的这种电接触装置有时使人感到很烦恼和不耐用。

本实用新型的目的在于提供一种结构简单，使用方便，接触良好，工作时不松动，不脱落的电接触装置。在工作时只要接触好后可以永不松动，但如果不工作了只要轻轻的一拨就可以取下来。这种装置稳定性能好，使用时安全可靠。

现结合附图说明本实用新型的实施方案。

本实用新型是根据永磁力作用原理所设计。在插头的一端安上一磁性物质。在插座的底座盖上端安装一片铁质金属物质，当插头的导电片插入底座盖上的导电片孔与底座上的导电片连接时，磁性物和铁质金属物质相互吸住，使得插头与插座牢固地连接在一起，在工作时不会松动

更不会脱落。这样就提高了电接触装置的稳定性和可靠性，解决人们长期以来想解决又没有得到解决的烦恼问题。

本实用新型由插头，插座两部分所组成。插头部分（见图1）：由壳体〔1〕，导电片〔2〕，磁性物质片〔3〕所构成，壳体系选用胶木、塑料或其它物质为原料，采用模压、注塑或其它工艺方法制作成形。导电片〔2〕，系选用钢材或其它导电性能好的金属材料冲压或采用其它工艺方法制作而成，导电片的两端钻有一孔，作为连接电源线用。导电片安在壳体上，一端插入壳体内与电源线连接，另一端露在外面作为插入插座里，与插座接通电源用。磁性物质片〔3〕是采取埋入或采用螺钉和其他方法固定在壳体上，安在两块导电片〔2〕之间。当插头的导电片插入插座里时与插座的铁质金属物质，吸住，起紧固作用，使得插头不松动和不脱落。

插座部分（见图2，图3）由底座、底座盖两部分所组成。图2为底座盖的俯视图。底座盖系选用胶木、塑料或其它物质作为原料，采用模压、注塑或其它工艺方法制作成型。底座盖由盖壳体〔4〕，铁质金属物质〔6〕所构成。在底座盖上有导电片插孔〔5〕，导电片插孔

〔5〕是让插头的导电片通过与插座的导电片相连而起通道和固定作用。铁质金属物质〔6〕固定安装在两个导电片插孔〔5〕之间，并在铁质金属物质〔6〕上有一螺钉孔〔7〕，该螺钉孔〔7〕既是让螺钉固定铁质金属物质〔6〕，也是让螺钉通过，使其底座盖与底座相互紧固，当

插头的导电片插入插座里时，铁质金属物质〔6〕与插头的磁性物质〔3〕相互牢牢吸住起紧固作用，使插头不松动和不脱落。

图3是底座部分的俯视图。底座系选用胶木或塑料为原料，采用模压、注塑或其他工艺方法制作成形。底座部分有壳体〔8〕，导电片〔2〕，接线片〔9〕。导电片〔2〕，是用一螺钉固定在底座上，用作与插头导电片相连接，起导电作用。接线片〔9〕两端钻有一孔，一端与电源线连接用螺钉固定，另一端与导电片〔2〕用螺钉固定连接。底座上还有过线孔〔10〕，过线孔〔10〕是用作电源线通过，螺钉孔〔7〕是用作于让螺钉通过与底座盖紧固和用作于与插座依托物的紧固。

本实用新型是一种结构简单，使用方便接触良好，性能稳定，永不松动，安全可靠电接触装置。在使用这种电接触装置的工作中可以完全避免插头与插座的松动或者脱落，给生产、工作、生活带来的烦恼和事故的发生，提高了工作的稳定性和安全性。这种电接触装置应用于社会具有显著的社会效益和经济效益。

本实用新型的附图：

图1为插头部分的剖视图。

1—壳体      2—导电片      3—磁性物质

图2为插座部分底座盖的俯视图。

4—壳体      5—导电片插孔      6—铁质金属物质

7 - 螺钉孔

图3 为插座部分底座的俯视图。

8 - 壳体      9 - 接线片      10 - 过线孔

# 说明书附图

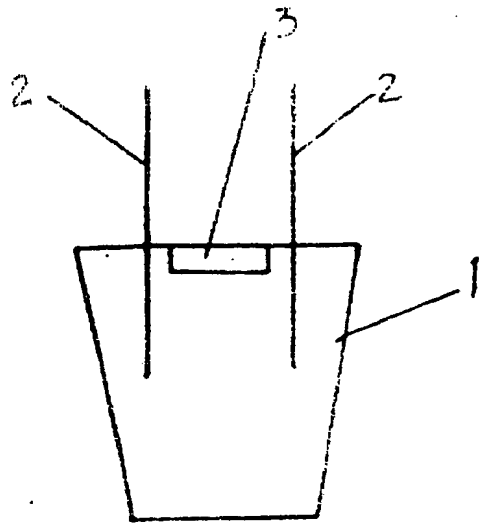


图 1

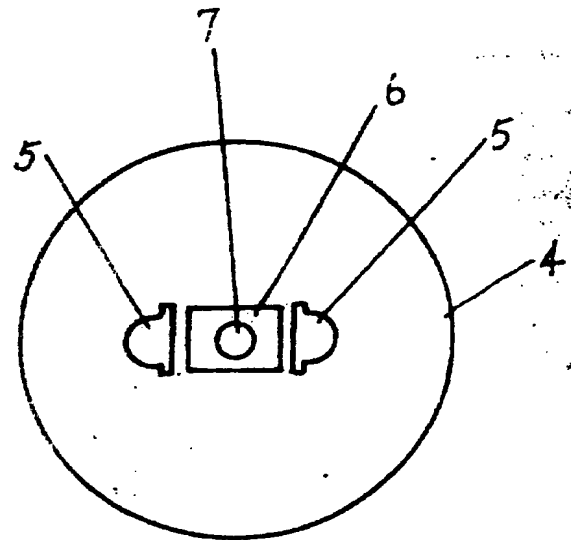


图 2

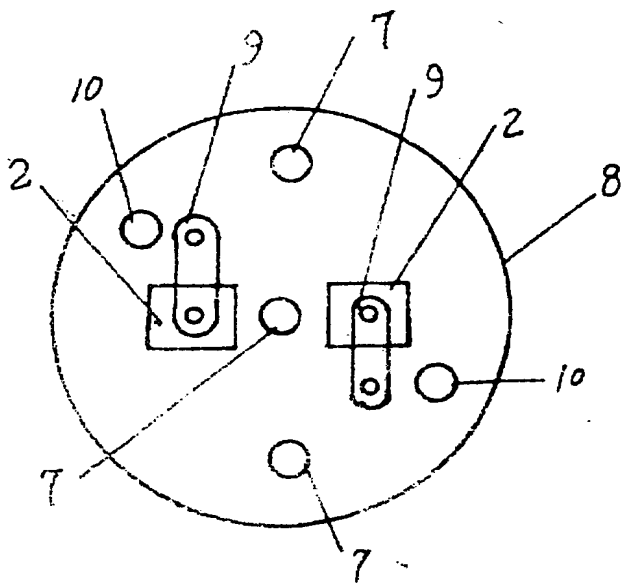


图 3